

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 F02D41/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F02D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, IBM-TDB

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 010 867 A (MAGNETI MARELLI SPA) 21. Juni 2000 (2000-06-21) <i>June 21, 2000</i> Zusammenfassung <i>Abstract</i> Abbildung <i>Drawings</i> Spalte 1-3 <i>Column 1-3</i>	1,3,9-11
A	---	2,4-8
Y	DE 40 24 496 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6. Februar 1992 (1992-02-06) <i>February 6, 1992</i> Zusammenfassung <i>Abstract</i> Abbildungen 1,2 <i>Drawings 1,2</i> Spalte 2, Zeile 1-64 <i>Column 2, Line 1-64</i> Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 36 <i>Column 3, Line 36 - Column 5, Line 36</i>	1,3,9-11
A	---	2,4-8
	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Oktober 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

05/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zettler, K-R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE DOKUMENTE

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 179 670 A (MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S P) 13. Februar 2002 (2002-02-13) <i>February</i> Zusammenfassung <i>Abstract</i> Abbildungen 1,5 <i>Drawings 1,5</i> 0001-0002 Absätze '0001!', '0002!' <i>Paragraphs 0010-0014</i> Absätze '0010!', '0014!' <i>Paragraphs 0039-0041</i> Absätze '0039!', '0041!' <i>Paragraph 0043</i> Absatz '0043!' <i>Paragraph 0043</i> ---	1-11
A	US 6 158 403 A (SHARPLES JOHN ET AL) 12. Dezember 2000 (2000-12-12) <i>December 12, 2000</i> Zusammenfassung <i>Abstract</i> Abbildungen 2,3,5 <i>Drawings 2,3,5</i> Spalte 1. Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 17 <i>Column 1, Line 1 - Column 2, Line 17</i> Spalte 4. Zeile 4 - Spalte 7, Zeile 2 <i>Column 4, Line 4 - Column 7, Line 2</i> Anspruch 10 <i>Claim 10</i> ---	1-11
A	US 4 576 135 A (JOHNSON RONALD M) 18. März 1986 (1986-03-18) <i>March 18, 1986</i> Zusammenfassung <i>Abstract</i> Abbildungen 1,2,5 <i>Drawings 1,2,5</i> Spalte 1 - Spalte 3, Zeile 64 <i>Column 1 - Column 3, Line 64</i> Spalte 9, Zeile 41 - Spalte 10, Zeile 43 <i>Column 9, Line 41 - Column 10, Line 43</i> ---	1-11
A	US 5 499 157 A (BECKMAN DALE A ET AL) 12. März 1996 (1996-03-12) <i>March 12, 1996</i> Zusammenfassung <i>Abstract</i> Abbildungen 1,2 <i>Drawings 1,2</i> Spalte 1-3 <i>Column 1-3</i> ---	1-11
A	DE 100 57 778 A (BOSCH GMBH ROBERT) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) <i>October 18, 2001</i> Zusammenfassung <i>Abstract</i> Abbildung 1 <i>Drawing 1</i> Absätze <i>Paragraphs</i> '0001!', '0002!', '0006!', '0011!', '0014!', '0015!', '0018!', '0046!', '0051!', '0058!' Anspruch 7 <i>Claim 7</i> ---	1-11
A	US 5 555 165 A (VINCIARELLI PATRIZIO) 10. September 1996 (1996-09-10) <i>September 10, 1996</i> Abbildung 3 <i>Drawing 3</i> Spalte 1 - Spalte 2, Zeile 44 <i>Column 1 - Column 2, Line 44</i> -----	1-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02040

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1010867	A	21-06-2000	IT	1303595 B1	14-11-2000
			EP	1010867 A1	21-06-2000
DE 4024496	A	06-02-1992	DE	4024496 A1	06-02-1992
			JP	4233706 A	21-08-1992
EP 1179670	A	13-02-2002	IT	B020000489 A1	04-02-2002
			BR	0104306 A	02-04-2002
			EP	1179670 A1	13-02-2002
			US	2002014223 A1	07-02-2002
US 6158403	A	12-12-2000	KEINE		
US 4576135	A	18-03-1986	EP	0159504 A2	30-10-1985
			ES	8604672 A1	01-07-1986
			JP	60243341 A	03-12-1985
US 5499157	A	12-03-1996	KEINE		
DE 10057778	A	18-10-2001	DE	10057778 A1	18-10-2001
			AU	4043901 A	27-08-2001
			WO	0161156 A1	23-08-2001
			EP	1173658 A1	23-01-2002
			JP	2003522919 T	29-07-2003
			US	2002157650 A1	31-10-2002
US 5555165	A	10-09-1996	DE	69430290 D1	08-05-2002
			DE	69430290 T2	08-08-2002
			EP	0651498 A1	03-05-1995
			JP	2868422 B2	10-03-1999
			JP	7241075 A	12-09-1995